

## الدور الأول ٢٠٢٣ امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ـ الشعبة العلمية هادة إتمام الدراسه السريب للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٣ ـ الدور الأول العام الدراسي ٣٠٠٤/٢٠٢١ ـ الدور الأول 14ec 18ec 77.7137.

التاريخ: ۲۰ / ۲۰۲۶

التاريخ: ٢٠/ ٠٠ رُورِ الإجابة: ثلاث ساعات زمن الإجابة: ثلاث ساعات

| براجعة<br>۲۰۲۱۲۰۷ نسخة لله<br>الدور الأول | به للمراجعة نسخة للطلبة يو الأول ٣ | ور الأول ٢٠ ، ١ / ٢٠ ، ٢ السخة للطالع      |
|---|------------------------------------|--|
| نسخة للطب                                 |                                    | الأول اسم الطالب (رباعيًّا) /              |
|   | الإدارة التعليمية /                | المديرية / المحافظة /                      |
| عنة تلطيبة إ<br>ور الأول ٢٣               | By On                              | رقم الجاوس /                               |
| لا للطلبة للم                             |                                    | لجنــــه الامتحــان /                      |
| الأول ٢٠,٢٣ المرا                         | عة نسخة للطلبة ال                  | الدور الأول ٢٠٢ للمراجعة للمراجعة للمراجعة |



نسخة للطلبة للمراج

#### تعليمات هامة

#### عزيزي الطالب . اقرأ هذه التعليمات بعناية

- تأكد من كتابة بياناتك كاملة وبطريقة صحيحة أعلى ورقتى الإجابة قبل البدء في الامتحان.
- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٦) سؤالًا، منها عدد (٢) سؤالين مقاليين يتم الإجابة عليهما في ورقة الإجابة المخصصة لذلك.
  - عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف.
  - تأكد من تسلسل ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
    - زمن الامتحان (٣ ساعات).
    - الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة.
    - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
    - استخدم القلم الجاف الأزرق فقط في الإجابة، وممنوع الكشط أو استخدام المزيل.
- عند إجابتك عن الأسئلة ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال بالقام الجاف.
  - مثال: عندما تكون الإجابة الصحيحة (ج) تظلل الدائرة الموجودة تحت الرمز (ج).
- في حال قيامك باختيار إجابة خطأ، قم بعمل علامة (x) عليها بشكل واضح، ثم قم بتظليل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة وسيتم احتسابها، كما في الشكلين التاليين:



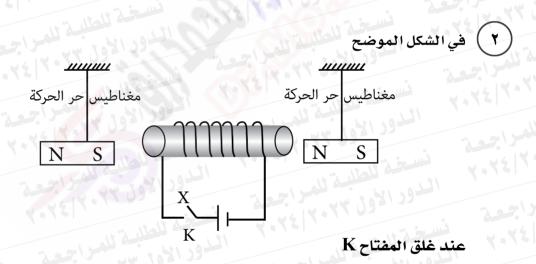


- اختر إجابة واحدة فقط؛ لأنه عند اختيار إجابتين أو أكثر تفقد درجة السؤال.
- يتم إجابة الأسئلة المقالية في ورقة الإجابة المخصصة لإجابة الأسئلة المقالية وفي المكان المحدد لكل سؤال.
  - لا يعتد بإجابة أسئلة الاختيار من متعدد والأسئلة المقالية في كراسة الأسئلة.
    - كن حريصًا على تظليل إجابتك في نطاق دائرة الإجابة.
- في حال استلامك ورقة إجابة تالفة أو مطبوعة بشكل غير واضح، قم بطلب ورقة إجابة جديدة من المشرف.
  - تأكد من تطابق رقم السؤال في ورقة أسئلة الاختبار مع نفس الرقم في ورقة الإجابة.
    - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

#### مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

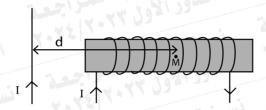
### أولاً- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجة واحدة»:

- (١) عند مرور تيار كهربي في سلك مستقيم موضوع في الهواء يتولد عند نقطة بجوار السلك مجال مغناطيسي (B)، لتقليل كثافة الفيض عند نفس النقطة يلزم
  - أ استبدال السلك بآخر ذي طول أقل وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.
  - 💬 استبدال السلك بآخر ذي طول أكبر وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.
  - ﴿ استبدال السلك بآخر له نفس الطول ومساحة مقطعه أكبر وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.
    - استبدال المصدر الكهربي بآخر قوته الدافعة الكهربية أكبر.



- المغناطيس (2) يقترب من الملف والمغناطيس (1) يبتعد عن الملف.
  - المغناطيسان (1)، (2) يقتربان من الملف.
- المغناطيسان (1)، (2) يبتعد عن الملف (2) يبتعد عن الملف. (2) المغناطيس (2) يبتعد عن الملف. -ec 1860 44. 4 34. A
  - ك المغناطيسان (1)، (2) يبتعدان عن الملف.

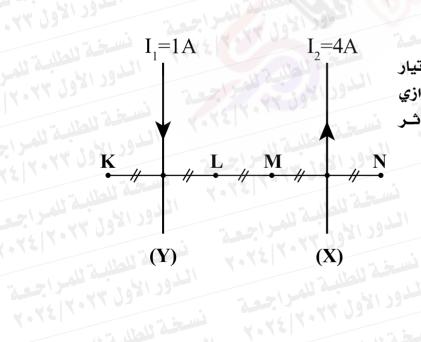
الشكل المقابل ملف لولبي عدد لفاته N وطوله L يمربه تيار (I) وسلك مستقيم يمر (I)به تيار I وموضوع في مستوى بحيث يكون عموديًّا على محور الملف اللولبي.



فتكون محصلة كثافة الفيض المغناطيسي عند النقطة (M) تساوي

$$\sqrt{\mathrm{B}^2}$$
 موثبي  $-\mathrm{B}^2$ 

$$(B^2_{\text{uu}}) + (B^2_{\text{uu}})$$
 (2)



٤) من الشكل المقابل:

42 17-7137

خة للطلبة للمراجعة

عند أي نقطة يوضع سلك يمر به تيار كهربي في نفس مستوى الصفحة وموازي للسلكين  $(\mathbf{X})$  ،  $(\mathbf{Y})$  بحيث  $\mathbf{Y}$  يتأثر بقوة مغناطيسية؟

- X. X2 | X. XY J9 X J9 K (1)

  - باغة للطلبة للمراجعة M 🗇
    - N Walk the 19-20 No 1

الدور الأول ٢

- لديك جلفانومتران مر تيار شدته (I) في كل منهما فانحرف الجلفانومتر الأول بزاوية  $^{\circ}$ والجلفانومتر الثاني بزاوية أكبر من الأول بعشر درجات وعند زيادة شدة التيار إلى (21) فأي العبارات الأتية تكون صحيحة بعد زيادة التيار إلى 2I في كل منهما؟
  - $^{\circ}20$  زاوية انحراف الجهاز الأول تساوي  $^{\circ}20$ 
    - $\frac{60}{\Box}$  حساسية الجهاز الأول تكون  $\Theta$
    - (ج) حساسية الجهاز الثاني تكون  $\frac{40}{1}$
  - $^\circ$ ن اوية انحراف الجهاز الثاني تساوي  $^\circ$ 40  $^\circ$

- جلفانومتر مقاومة ملفه ( Rg ) وصل بمجزئ تيار قيمته Rg ثم أعيد توصيل جلفانومتر مقاومة ملفه ( Rg ) وصل بمجزئ تيار قيمته  $\frac{1}{2}$ الجلفانومتر بمجزئ تيار قيمته Rg 4-،
  - حساسية الأميتر في الحالة الأولى فإن النسبة حساسية الأميتر في الحالة الثانية

- عبد المولية الموراج ( الأول ٢٠٢٣ ) عبد الموراج ( الأول ٢٠٢٣ ) عبد الموراج ( الأول ٢٠٢٣ ) عبد الموراج ( ال
- $\frac{1}{3}$   $\Rightarrow$ الدور الأول ٢٣٠ ٢ ١ ١٤
- 3 9
  - ر الملية المراجعة المراجعة 14-66 18-66 LAV- XIZA· XI

الدور الأول ٢٠٠٠ المار ٢٠٠٠ المار

نسخة للطلبة للمراجعة

- ٧) أي من الأشعة التالية في عملية التصوير ثلاثي الأبعاد يوجد اختلاف في الطور بين فوتوناته.
  - أ الشعاع الصادر من المصدر الضوئي ويسقط على المرآة.
  - 💬 الشعاع الصادر من المصدر الضوئي ويسقط على الجسم.
    - 👄 الشعاع المنعكس عن المرآة إلى اللوح الفوتوغرافي.
    - ( الشعاع المنعكس عن الجسم إلى اللوح الفوتوغرافي.

- إذا كان فرق الطور بين الأشعة في التصوير المجسم يساوي  $\frac{\pi}{4}$  فأي الاختيارات التالية يعبر عن فرق المسار بين هذه الأشعة؟  $\frac{\lambda}{4} \odot \frac{\lambda}{2} \odot$

الدور الأول ٢٠٢٢ ٢٠٢٢

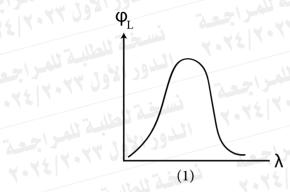
نسخة للطلبة للمراجعة

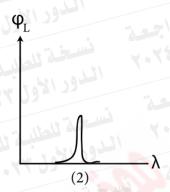
- فتلطلبية للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

1266 1266 24. 2132.2

الشكل يوضح المدى الطيفي لمصدرين ضوئيين (1) و (2)، فعندما يقطع الضوء الناتج عن المصدرين مسافة d فكانت شدة إضاءة المصدر (1) هي 2I وشدة إضاءة المصدر (2) هي I

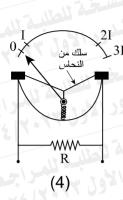


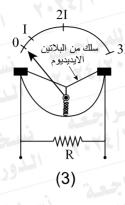


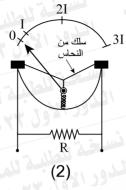
الدور الأول ٢٢. فعندما تصبح المسافة 2d فتكون شدة إضاءة المصدرين (1)، (2):

| وه المصدرين (1) ، (2):         | ا نصبح المساقة 20 فيكون شده إصاء | الملا لا الملاحدة |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| شدة الضوء الناتج عن المصدر (2) | شدة الضوء الناتج عن المصدر (1)   | والأول ٢٠٢٣ إعلام |
| 21                             | 4 109                            |                   |
| DILLA LISTER THAT THE THAT IS  |                                  | (-)               |
|                                | 730, 70, 10, 10, 10              |                   |
| 7,72                           | الشور الأول المراجعة             | الم المراء والم   |
|                                | المود الأول ٢٠٢٣ عند نسا         | المراجعة          |

اي الأشكال التالية









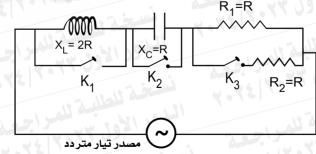
يعبر عن التركي<mark>ب الصح</mark>يح للأميتر الحراري.

- (4)
- (2)
- (3) 😌
- (1)
- ال في الدائرة المهتزة ، ما التغير الحادث لتردد التيار المار بالدائرة عند زيادة كل من معامل الحث الذاتي لملفها وسعة مكثفها إلى الضعف؟
  - (ب) يقل للربع.

أ يزداد أربعة أمثال.

(د) يزداد للضعف.

- (ج) يقل للنصف.
- 4.72 Land 1977
- ( 1 و 2 ) في الدائرة الكهربية مكثف وملف حث مهمل المقاومة الأومية ومقاومتان ( 1 و ( (



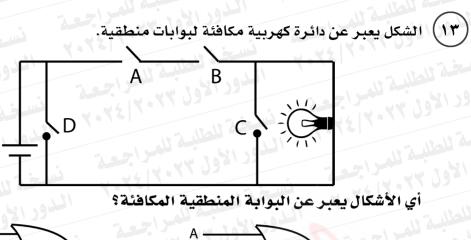
للحصول على أكبر قدرة كهربية مستهلكة يجب أن يتم .......

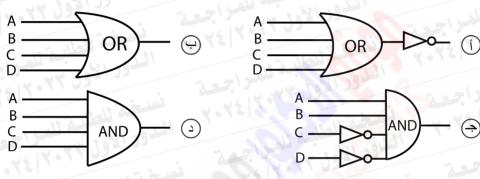
 $(K_1, K_3)$  فتح  $K_2$  وغلق  $(K_1, K_3)$ 

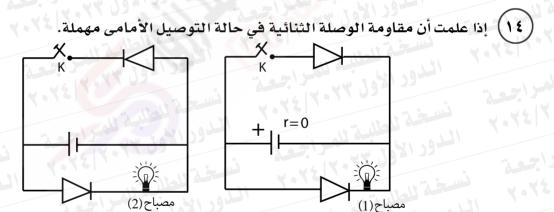
 $K_3$  ,  $K_2$  ,  $K_1$  فتح

- $K_3$  ,  $K_2$  ,  $K_1$  فلق
- $K_1$  فتح  $(K_3, K_2)$  فتح  $(K_3, K_2)$

**Y** 





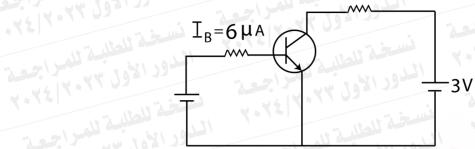


وفي حالة التوصيل الخلفي لا نهائية فعند غلق المفتاح في الدائرتين......

| المصباح (2)     | المصباح (1) المصباح | مرحم             |
|-----------------|---------------------|------------------|
| لا يتاثر        | ينطفئ               | 1                |
| الم ينطفئ ورالم | تزيد إضاءته         | $\odot$          |
| تزيد إضاءته     | تقل إضاءته          | ( <del>-</del> ) |
| تقل إضاءته      | لا تتأثر إضاءته     | <u> </u>         |

٨

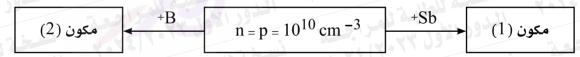
$$(eta_e=99)$$
يوضح الشكل دائرة ترانزستور (  $ho npn$  ) معامل التكبير (  $ho_e=3K\Omega$ 



فيكون تيار المجمع وجهد الخرج .....

| جهد الخرج | تيار المجمعIC | سخة لامار ب |
|-----------|---------------|-------------|
| 2.982V    | 0.06μΑ        | 0           |
| 1.782V    | 16.5μΑ        | (-)         |
| 1.218V    | 594μΑ         | $\odot$     |
| 2.982V    | 16.5μΑ        | <b>(</b>    |

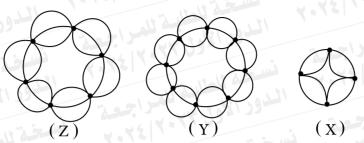
الشكل يوضح زيادة التوصيل الكهربي لبللورة جرمانيوم نقي من التطعيم بذرات شائبة. بللورة جرمانيوم نقي



إذا كان تركيز الشوائب المضافة في كل حالة  $10^{12}\,\mathrm{cm}^{-3}$  فإن  $10^{12}\,\mathrm{cm}^{-3}$ 

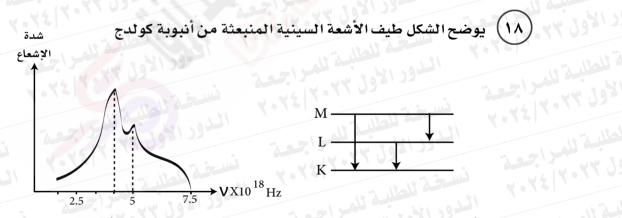
| سبة <u>n1</u><br>12 | بسبة <u>p1</u><br>p2 | المكون ( 2 ) | المكون (1) | **       |
|---------------------|----------------------|--------------|------------|----------|
| 10-4                | 104                  | P-type       | N-type     |          |
| 104                 | 10-4                 | P-type       | N-type     | 9        |
| 10-4                | 104                  | N-type       | P-type     | $\Theta$ |
| 104                 | 10 -4                | N-type       | P-type     | (3)      |

(١٧) تعبر الأشكال الآتية عن ثلاثة مستويات للطاقة تبعًا لتصور بور في ذرة الهيدروجين



### فأي الاختيارات الأتية صحيح؟

- نظلق فوتون في منطقة الضوء المرئي عندما ينتقل الإلكترون من المستوى (Y) إلى المستوى (Z).
  - (X) طاقة المستوى (Z) أقل من طاقة المستوى (X).
- فرق الطاقة بين المستويين (Z,X) أكبر من فرق الطاقة بين المستويين (Y,Z).
  - (Y) طاقة المستوى (X) أكبر من طاقة المستوى (Y).

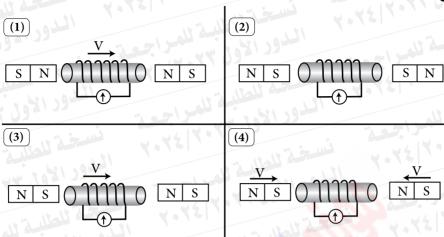


فأي الاختيارات التالية يعبر عن تردد الفوتونات المميزة للأشعة السينية والانتقالات الناتجة منها؟

- ن  $10^{18}\,\mathrm{Hz}$  من المستوى (M) إلى المستوى (K).
- (L) من المستوى (M) إلى المستوى  $imes 5 imes 10^{18} \, \mathrm{Hz}$
- (K) من المستوى (M) إلى المستوى (K).
- ن  $10^{18}\,\mathrm{Hz}$  من المستوى (M) إلى المستوى (L).

1.

ا توضح الأشكال أربعة ملفات متماثلة تماماً،



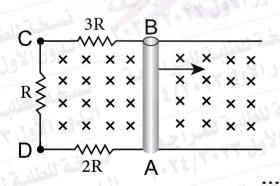
ما هو الترتيب الصحيح لمقدار القوة الدافعة المستحثة المتوسطة في كل ملف علماً بأن المغناطيسات متماثلة وتبعد نفس المسافة عن الملف.

$$emf_2 = emf_4 > emf_1 = emf_3$$
 ()

$$emf_1 = emf_4 > emf_2 = emf_3 \oplus$$

$$emf_4 = emf_2 > emf_1 > emf_3$$

$$emf_1 = emf_3 > emf_2 = emf_4$$
 (2)



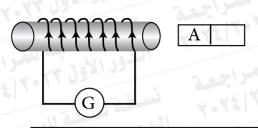
(٢٠) الشكل المقابل يوضح موصل (AB) حر الحركة يتأثر بمجال مغناطيسي منتظم عمودي على مستواه، وعندما يتحرك الموصل AB ناحية اليمين كما بالشكل.

فأي العبارات التالية تكون صحيحة

عند لحظة حركة الموصل (AB) ..

- (1) جهد النقطة (2) يساوي جهد النقطة (3) جهد النقطة (4) يساوي جهد النقطة (5)
- D أقل من جهد النقطة (C) أقل من جهد النقطة (C) جهد النقطة (C) أكبر من جهد النقطة  $\bigoplus$

11



(٢١) قام طالب بعمل عدة إجراءات للحصول على تيار كهربي مستحث في الملف الموضح كما في الشكل.

فأي الإجراءات الأتية يكون صحيحًا؟

| حركة المغناطيس | القطب A | الاختيارات     |
|----------------|---------|----------------|
| يقترب من الملف | جنوبي   | الابرا السخديد |
| يبتعد عن الملف | جنوبي   | 2 2            |
| يقترب من الملف | شمالي   | 3 7.7          |
| يبتعد عن الملف | شمالي   | 4              |

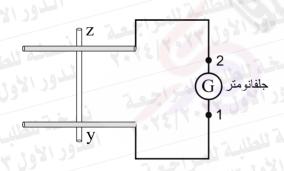
3,2

4,3 (<del>=</del>

4.1 (-)

2,1 (i)

اللود الأول ٢٠٠٧



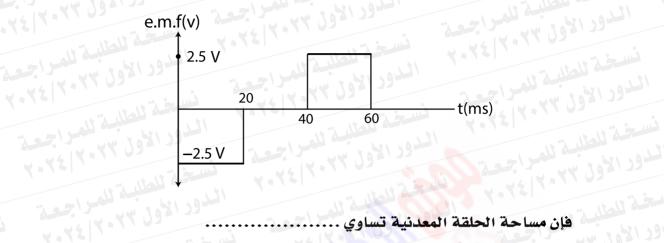
الشكل الموضح يتأثر بمجال مغناطيسي والسلك Zy قابل للحركة ولكى يمر تيار في الجلفانومتر من نقطة (1) إلى نقطة (2).

| به د در | اتجاه المجال المغناطيسي                 | اتجاه حركة السلك | , , , ,     |
|---------|---|------------------|-------------|
| 77.77   | عمودي على مستوى الصفحة وإلى خارج الصفحة | نحو يسار الصفحة  |             |
| 447     | عمودي على مستوى الصفحة وإلى خارج الصفحة | نحو يمين الصفحة  | $\Big] \in$ |
| ١٠٢١ ٢٠ | في مستوى الصفحة وإلى جهة اليسار         | نحو يمين الصفحة  | ج           |
| 4.161   | في مستوى الصفحة وإلى جهة اليمين         | نحو يسار الصفحة  | [ G         |

14

(٢٣) يوضح الشكل العلاقة بين القوة الدافعة المستحثة في حلقة معدنية تدخل في فيض منتظم كثافته 0.2T بسرعة منتظمة حتى يخرج من تأثير هذا الفيض والزمن ( t )



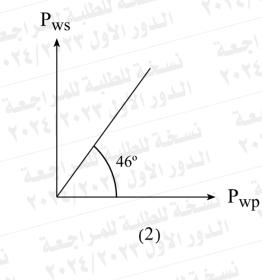


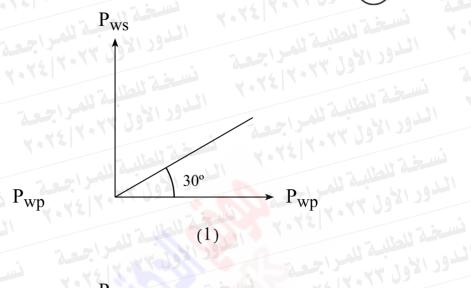
فإن مساحة الحلقة المعدنية تساوي

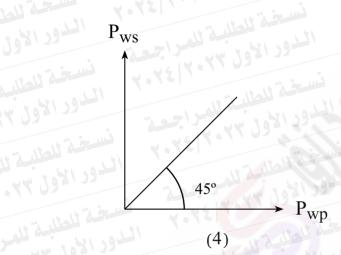
- $0.25\text{m}^2$  ①  $0.25\text{cm}^2$  ④
- $0.50\text{m}^2$   $\Theta$   $0.50\text{cm}^2$   $\Theta$
- محول کهربي خافض للجهد کفاءته  $90\,\%$  استخدم لتشغيل جرس مکتوب عليه (  $60 ext{W}-0.5 ext{A}$  ) والمحول يعمل على جهد 220 فولت، فإن النسبة بين عدد لفاته  $N_{
  m D}$
- $\frac{20}{33} \bigcirc$ 
  - $\frac{11}{6}$   $\odot$ نسخة للطلبة للمراجعة
- $\frac{6}{11} \odot \frac{33}{20}$
- طلبة للمراجعة ٢٠٢٤/٢٠٢٢ نسخة للطلبة للمراجعة

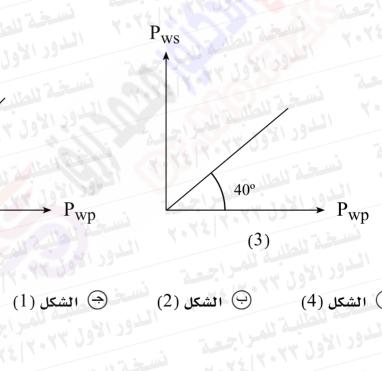
(٢٥) أي من الأشكال البيانية التالية يمثل أعلى كفاءة لمحول كهربي؟









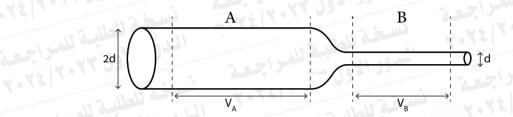


- ن الشكل (3)

- (4) الشكل



٢٦) يمثل الشكل موصل معدني مختلف في مساحة المقطع وصل بين طرفي بطارية في دائرة كهربية مغلقة، فإذا علمت أن طول الجزء (A) = طول الجزء (B).



$$(V_{
m A})$$
فإن النسبة بين  $\frac{{
m e}}{{
m e}_{
m d}}$ فرق الجهد  $(V_{
m B})$ 

$$\frac{4R_A}{R_B}$$
  $\odot$   $\frac{2R_A}{R_B}$ 

 $\frac{R_{\rm B}}{R_{\rm A}}$  (i)  $\frac{R_A}{R_B}$   $\odot$ 



الرسم البياني الموضح يعبرعن العلاقة بين تغير مقاومة أسلاك من ثلاث مواد مختلفة لها نفس المساحة وعند نفس درجة الحرارة مع تغير طول السلك.

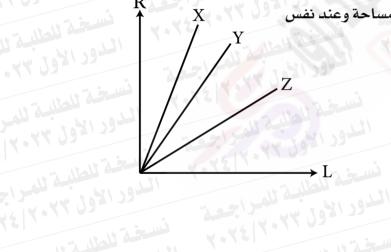
أي من الاختيارات الآتية صحيح؟

$$\sigma z = \sigma y = \sigma x$$
 (i)

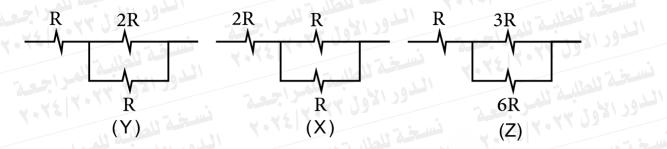
$$\sigma z < \sigma y < \sigma x \Theta$$

$$\sigma z > \sigma y > \sigma x \quad \widehat{\Rightarrow}$$

$$\sigma z > \sigma x > \sigma y$$
 (2)



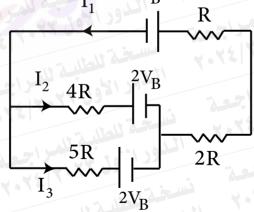
(٢٨) توضح الأشكال عدة مقاومات متصلة معاً توالي وتوازي.



### أي الاختيارا<mark>ت صحيح با</mark>لنسبة للمقاومة المكافئة لكل مجموعة؟

- المقاومة الكلية في الشكل (X) تساوي المقاومة الكلية في الشكل (Y).
- المقاومة الكلية في الشكل (X) أقل من المقاومة الكلية في الشكل (Y) .
- المقاومة الكلية في الشكل (Z) أقل من المقاومة الكلية في الشكل (X) .
- المقاومة الكلية في الشكل (Z) أكبر من المقاومة الكلية في الشكل (Y) .





I<sub>1</sub> = ..... I<sub>3</sub> فإن

- 14. PE 17. 7 137. 7 1.8 (2)
- 1.25 😌
- 2.25 (1)

الدور الأول ٢٣.

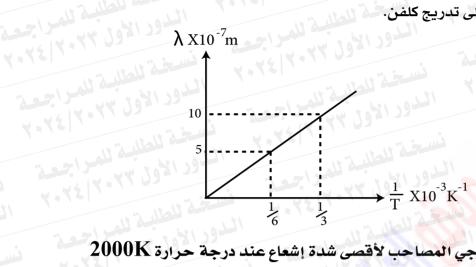
عند تغيير جهد الشبكة في أنبوبة أشعة الكاثود من (-4v.) إلى (-12v.) مع ثبوت فرق الجهد بين الآنود والكاثود، أي من الاختيارات التالية صحيح؟

| 17   | إضاءة الشاشة الفلوريسية         | عدد الإلكترونات المارة خلال الشبكة       | 292     |
|------|---------------------------------|--|---------|
| سراج | تزداد د                         | تقل ورايد المراد                         | 0       |
| 12   | تزداد                           | تزداد                                    | (-)     |
| اجو: | ي المعاور تقلول ۲۲،۲۲           | تقل الأول المراجع                        | $\odot$ |
|      | المالية المالية المالية المالية | ا کا د د د د د د د د د د د د د د د د د د | (3)     |

(٣1) فوتون طاقته  $\frac{hv}{3}$  ، فإن كمية حركته وطوله الموجى تساوي (علماً بأن h هي ثابت بالأنك v هي التردد).

| الطول الموجى          | كمية الحركة     | د الأراطلبية للمراج |
|-----------------------|-----------------|---------------------|
| $\frac{\upsilon}{3c}$ | 3hv<br>c        | O Yayy Jan 2        |
| $\frac{3c}{v}$        | $\frac{hv}{3c}$ | 9 7 7 7 7 10 3      |
| $\frac{v}{3c}$        | $\frac{hv}{3c}$ | ( Y , Y , Y )       |
| $\frac{3c}{v}$        | $\frac{3hv}{c}$ | ع المعالمة          |

(٣٢) يوضح الشكل العلاقة البيانية بين الطول الموجي المصاحب لأقصى شدة إشعاع ومقلوب درجة الحرارة على تدريج كلفن.



 $2000 ext{K}$ فإن الطول الموجي المصاحب الأقصى شدة إشعاع عند درجة حرارة  $\sim$  20000 م 15000A° (j

20000A° 💬

- 15000nm (a) マーマンド・アンタンシュ نسخة للطلبة للمراجع
- 20000nm (2) oith. سخة للطلبة للمراجعة

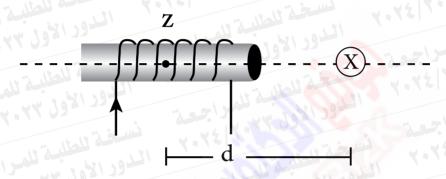
14-66 14-66 AL-X 31-X

المنابعة للمراجعة

Y. YE | Y. YW JO & 1 994

### ثانيًا- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجتان»:

يوضح الشكل المقابل ملف لولبي يمر به تيار كهربي فينتج له فيض مغناطيسي كثافة فيضه فقط 6B عند النقطة (Z) في منتصف محور الملف وعند وضع سلك يمر به تيار كهربي داخل الصفحة كما بالشكل فيتولد له فقط كثافة فيض عند النقطة (Z) تساوي  $8\mathrm{B}$  فإذا زادت المسافة d إلى الضعف،



فإن محصلة كثافة الفيض عند النقطة ( Z ) تصبح الفيض عند النقطة ( Z ) قبل زيادة المسافة.

1.4 (i)

 $1.6 \ \ominus$ 

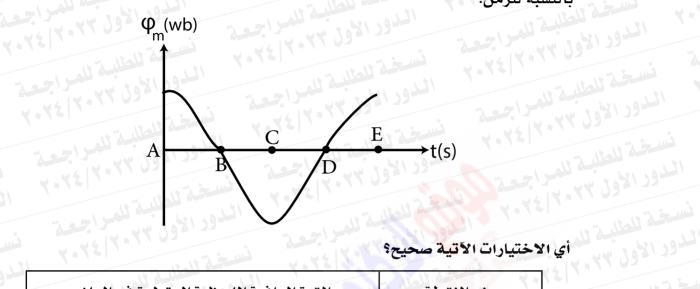
0.72

عند سقوط فوتونات ضوء بمعدل  $oldsymbol{\omega}_{
m L}$  وتردد (v) على كاثود خلية كهروضوئية كانت شدة  $oldsymbol{(u)}$ التيار الكهروضوئي الناتجة 3mA، وعند زيادة معدل سقوط الفوتونات لنفس الضوء فأي من الاختيارات التالية صحيح؟

| مخة للم         | دالة الشغل | شدة التيار الكهروضوئي | 4.      |
|-----------------|------------|-----------------------|---------|
| اود الأور       | تظل كما هي | 3 mA                  | 1       |
| لة للطلب        | تقل للنصف  | 3 mA                  | 9       |
| 19 <sup>3</sup> | تظل كما هي | 6 mA                  | $\odot$ |
| للطلبة          | تزيد للضعف | 9 mA 2                | (3)     |



يعبر الشكل البياني عن تغير الفيض المغناطيسي الذي يخترق ملف دينامو أثناء دورانه بالنسبة للزمن.



12-60 1860 AL-L

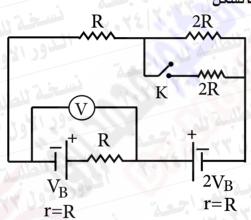
| المراجع المراج | ء حيارات ۽ ديد صحيح ، | 'ي'                      |
|--|-----------------------|--------------------------|
| القوة الدافعة اللحظية المتولدة في الملف  | عند النقطة            |                          |
| الاله السخة صفر تربر المام الم | B,D                   | (1)                      |
| قيمة عظمى  | D,C                   | <u> </u>                 |
| المام  | A,C                   | $\overline{\Rightarrow}$ |
| قيمة عظمى  | B,C                   | (3)                      |
| الدور الأول ٢٠٠٣ المحدد الشخة للطلابة الم  | نسخة للطبية للمراجعة  |                          |

ملف دائري عدد لفاته ( 60 ) لفة ومساحة وجهه ( $36~\mathrm{cm}^2$ ) يخترقه فيض مغناطيسي  $\left( \mathrm{TT} \right)$  $1 imes 10^{-6} \mathrm{T}$  عمودي على مستوى الملف كثافة فيضه

إذا دار الملف $rac{1}{2}$  دورة في زمن قدره (  $400 \mathrm{ms}$  ) فإن القوة الدافعة المستحثة اللحظية المتولدة في الملف.

- 0.54nV (2)
- 1.08 µV ⊝
- 0.54 μV 😌
- 1.08nV (i

لديك دائرة كهربية كما بالشكل

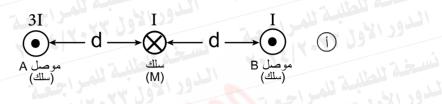


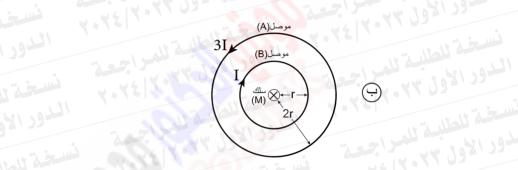
فأي الاختيارات التالية يكون صح

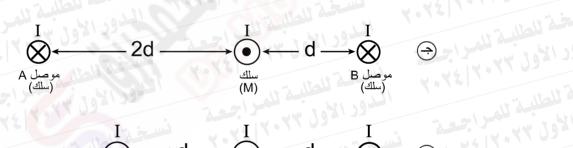
| قراءة الفولتيمتر عن <mark>د</mark> غلق المفتاح K | قراءة الفولتيمتر عند فتح المفتاح K | **              |
|--|------------------------------------|-----------------|
| $\frac{6}{5}$ V <sub>B</sub>                     | $\frac{4}{3}V_{\rm B}$             | 1               |
| $\frac{7}{5}$ V <sub>B</sub>                     | $\frac{4}{3}$ V <sub>B</sub>       | <del>(</del> -) |
| $\frac{6}{5}$ V <sub>B</sub>                     | $\frac{7}{6}V_{\rm B}$             | $\Theta$        |
| $\frac{7}{5}$ V <sub>B</sub>                     | $\frac{7}{6}$ V <sub>B</sub>       | 3               |

سلك (M) يمر به تيار كهربي وموضوع عمودي على مستوى الصفحة ومحاط بعدة موصلات مختلفة (A ، B) يمر بها تيار كهربي.

في أي الأشكال التالية لن يتأثر السلك (M) بقوة مغناطيسية بسبب المجال المغناطيسي الناشئ عن الموصلات المحيطة بالسلك ؟

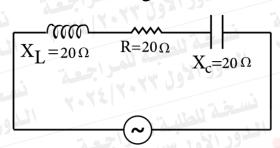






٣٩ في الشكل المقابل:

إذا تم استبدال الملف بآخر له نفس الطول ونفس مساحة المقطع ونفس مادة السلك ، وعدد لفاته ضعف عدد لفات الملف الأصلي



المعاوقة في الحالة الثانية — — ....... المعاوقة في الحالة الأولى

فإن النسبة بين <mark>-</mark>

 $\frac{1}{20\sqrt{2}} \odot$ 

$$\frac{1}{\sqrt{10}}$$
  $\odot$ 

$$20\sqrt{10}$$
  $\Theta$ 

$$\sqrt{10}$$
 ①

 $\frac{X}{2}$  عند استخدام مجهر ضوئی لرؤیة جسم أبعاده و  $\frac{X}{2}$  فإن كمية حركة الفوتون في شعاع الضوء المستخدم تساوي

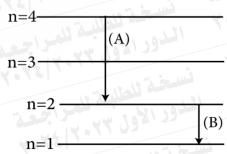
$$\frac{3h}{2X}$$

$$\frac{3h}{X}$$

$$\frac{h}{2X}$$
  $\Theta$ 

$$\frac{h}{3X}$$
 ()

(٤١) يوضح الشكل انتقالات لإلكترونات بين مستويات الطاقة لذرة هيدروجين



 $=rac{v_A}{v_B}$ فإن النسبة بين

$$\frac{2}{1}$$

$$\frac{1}{4}$$
  $\odot$ 

$$\frac{4}{1}$$

77

نسخة للطلبة للمراجعة – الدور الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٣

نسخة للطلبة للم

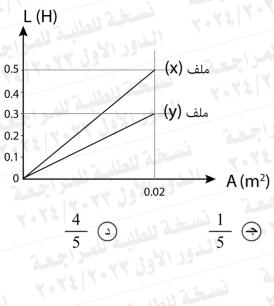


يوضح الشكل البياني العلاقة بين تغير معامل الحث الذاتي (L) مع تغير مساحة المقطع (A) وذلك لملفين لولبيين (X) و (y) لهما نفس معامل النفاذية.

فإذا علمت أن طول الملف ( x ) يساوي 15 مرة من طول الملف (y) فإن النسبة بين ، عدد لفات الملف ( y ) إلى عدد لفات الملف ( X ) تساوي .......

السور الأول ٢١٠٠

نسخة للطلبة للمراجع



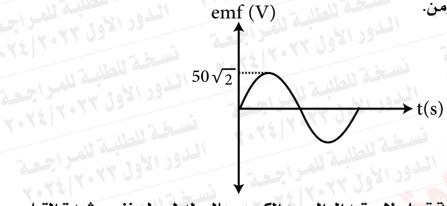
نسخة للطلبة للمراجعة

イ・大き人・イナ・クタインターナー

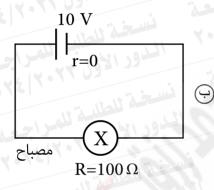
المنابة للمراجعة

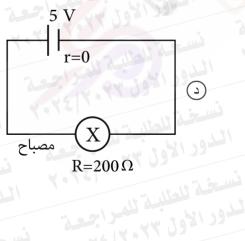
نسخة الطلبة المحاجمية

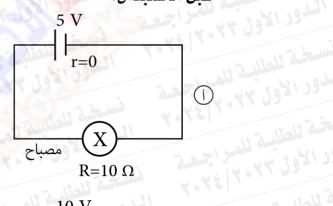
يوضح الشكل العلاقة بين القوة الدافعة المستحثة في مولد تيار متردد مقاومة ملفه 000 مع الزمن. 000

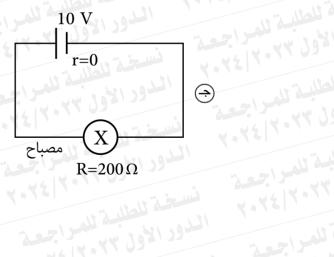


أي من الدوائر التالية تصلح لاستبدال العمود الكهربي بالمولد ليعطي نفسس شدة التيار قبل الاستبدال؟

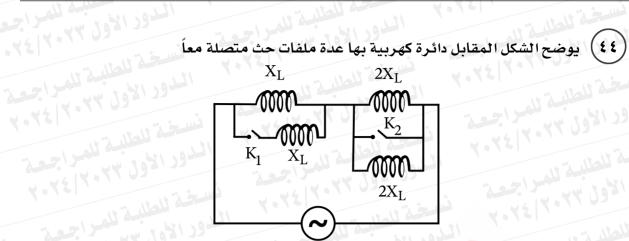












سخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمراج فإن النسبة بين المفاعلة الحثية الكلية عند غلق  $K_1$  بينما  $K_2$  مفتوح المفاعلة الحثية الكلية عند غلق  $K_2$  بينما  $K_1$  مفتوح

 $\frac{3}{2}$   $\bigcirc$   $\frac{3}{1}$   $\bigcirc$ 4. Y2 | Y. Y | 3 Y. Y

نسخة للطلبة للمراجعة

14-66 18-66 AL-A 134. A

المنابدة للمراجعة

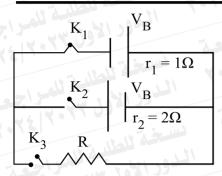
Y. YE | Y. YY J9 1 19.

- $\frac{2}{3}$   $\odot$ المدور الأول ٢٠٠٠

نسخة للطلبة للمراجعة

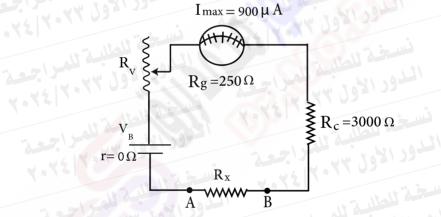
المعلية للمراجعة

### ثالثا- الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عليها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»؛



الشكل يمثل دائرة كهربية عند غلق  $K_3$  ،  $K_1$  فقط يمر يمر تيار شدته (0.8A) وعند غلق  $K_3$  ،  $K_2$  فقط يمر تيار شدته  $V_B$  احسب قيمة  $V_B$ 

الشكل يوضح تركيب جهاز الأوميتر إذا علمت أن مقاومة خارجية قدرها  $10~{\rm K}\Omega$  ، تؤدي إلى انحراف مؤشر الجهاز إلى  $\frac{1}{3}$  قيمته العظمى  $I_{\rm max} = 900~\mu~A$ 



 $m R_V$ احسب 1 - المقاومة المأخوذة من الريوستات  $m R_V$  . m 2 - ق . د . ك للعمود (  $m V_B$  ).



# نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



### نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

| 32 | عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة |
|----|-----------------------------------|
| 12 | عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين     |
| 2  | عدد الأسئلة المقالية بدرجتين      |
| 46 | العدد الكلى للأسئلة               |
| 60 | الدرجة الكلية للامتحان            |

### النموذج (ب)

### أولاً: الأسئلة الموضوعية

| الدرجة | الإجابة     | رقم<br>السؤال |    | الدرجة | الإجابة       | رقم<br>السؤال | الدرجة | الإجابة       | رقم<br>السؤال |
|--------|-------------|---------------|----|--------|---------------|---------------|--------|---------------|---------------|
| 2      | ب           | 41            |    | 1      | ب             | 21            | 1      | ب             | 1             |
| 2      | ج           | 42            |    | 1      | ب<br>أ أو ب   | 22            | 1      | منح الدرجة    | 3             |
| 2      | منح الدرجة  | 43            |    | 1      | ١             | 23            | 1      | <u>ج</u><br>أ | 3             |
| 2      | د           | 44            |    | 1      | ٥             | 24            | 1      | أ             | 4             |
| قالية  | الأسئلة الم | ثانياً:       | -3 | 1      | أ             | 25            | 1      | ج             | 5             |
| 2      |             | 45            |    | 1      | ب             | 26            | 1      | د             | 6             |
| 2      |             | 46            |    | 1      | 5             | 27            | 1      | د             | 7             |
|        |             |               |    | 1      | د             | 28            | 1      | ج             | 8             |
|        |             |               |    | 1      | ٲ             | 29            | 1      | ب             | 9             |
|        |             |               |    | 1      | ح             | 30            | 1      | ب             | 10            |
|        |             |               |    | 1      | <u>ب</u><br>أ | 31            | 1      | ج             | 11            |
|        |             |               |    | 1      | ١             | 32            | 1      | أ أو د        | 12            |
|        |             |               |    | 2      | ب             | 33            | 1      |               | 13            |
|        |             |               |    | 2      | ح             | 34            | 1      | <u>ح</u><br>أ | 14            |
|        |             |               |    | 2      | ح             | 35            | 1      | ح             | 15            |
|        |             |               |    | 2      | منح الدرجة    | 36            | 1      | ب             | 16            |
|        |             |               |    | 2      | ح             | 37            | 1      | <u>ج</u><br>أ | 17            |
|        |             |               |    | 2      | <u>ب</u><br>أ | 38            | 1      | أ             | 18            |
|        |             |               |    | 2      | أ             | 39            | 1      | ب             | 19            |
|        |             |               |    | 2      | ح             | 40            | 1      | د             | 20            |

صفحة 114 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م



# نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



### نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

| 32 | عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة |
|----|-----------------------------------|
| 12 | عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين     |
| 2  | عدد الأسئلة المقالية بدرجتين      |
| 46 | العدد الكلي للأسئلة               |
| 60 | الدرجة الكلية للامتحان            |

جميع النماذج

ثانياً: الأ<mark>سئلة ال</mark>مقالية

| مقياس التقدير   | الدرجة | رقم السؤال |
|---|--------|------------|
| $V_{B} = 0.8 (1 + R)$   | 2      | 45         |
| $V_{B} = 0.6 (2 + R)$   |        |            |
| 0.8 (1 + R) = 0.6 (2 + R)   |        |            |
| $\mathbf{R} = 2 \Omega \left[ \frac{1}{2} \right]$  |        |            |
| $V_B = 0.8 (1 + 2) = 2.4 V_{\frac{1}{2}}$   |        |            |
| <ul> <li>أي إجابة أخرى صحيحة يعطى الطالب الدرجة كاملة</li> <li>إذا كتب الطالب الإجابة الصحيحة مباشرة يعطى نصف الدرجة</li> </ul> |        |            |
|   |        |            |
|   |        |            |

صفحة 118 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م



# نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



### نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

| 32 | عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة |
|----|-----------------------------------|
| 12 | عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين     |
| 2  | عدد الأسئلة المقالية بدرجتين      |
| 46 | العدد الكلي للأسئلة               |
| 60 | الدرجة الكلية للامتحان            |

جميع النماذج

ثانياً : الأ<mark>سئلة ال</mark>مقالية

| مقياس التقدير   | الدرجة | رقم السؤال |
|---|--------|------------|
| $R_{ex} = R_{dex.}^{V}(n-1) \frac{1}{2}$                                  | 2      | 46         |
| $R' = \frac{R_x}{n-1} = \frac{10000}{2} = 5000 \Omega$                    |        |            |
| $R_V = 5000 - (3000 + 250)$   |        |            |
| $= 1750 \ \Omega \boxed{\frac{1}{2}}$                                     |        |            |
| $V_B = I_g \times R^{\prime} = 900 \times 10^{-6} \times 5000$            |        |            |
| $=4.5 \text{ V} \left[\frac{1}{2}\right]$                                 |        |            |
| <ul> <li>أي إجابة أخرى صحيحة يعطى الطالب الدرجة كاملة</li> </ul>          |        |            |
| <ul> <li>إذا كتب الطالب الإجابة الصحيحة مباشرة يعطى نصف الدرجة</li> </ul> |        |            |
|   |        |            |

صفحة 119 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م